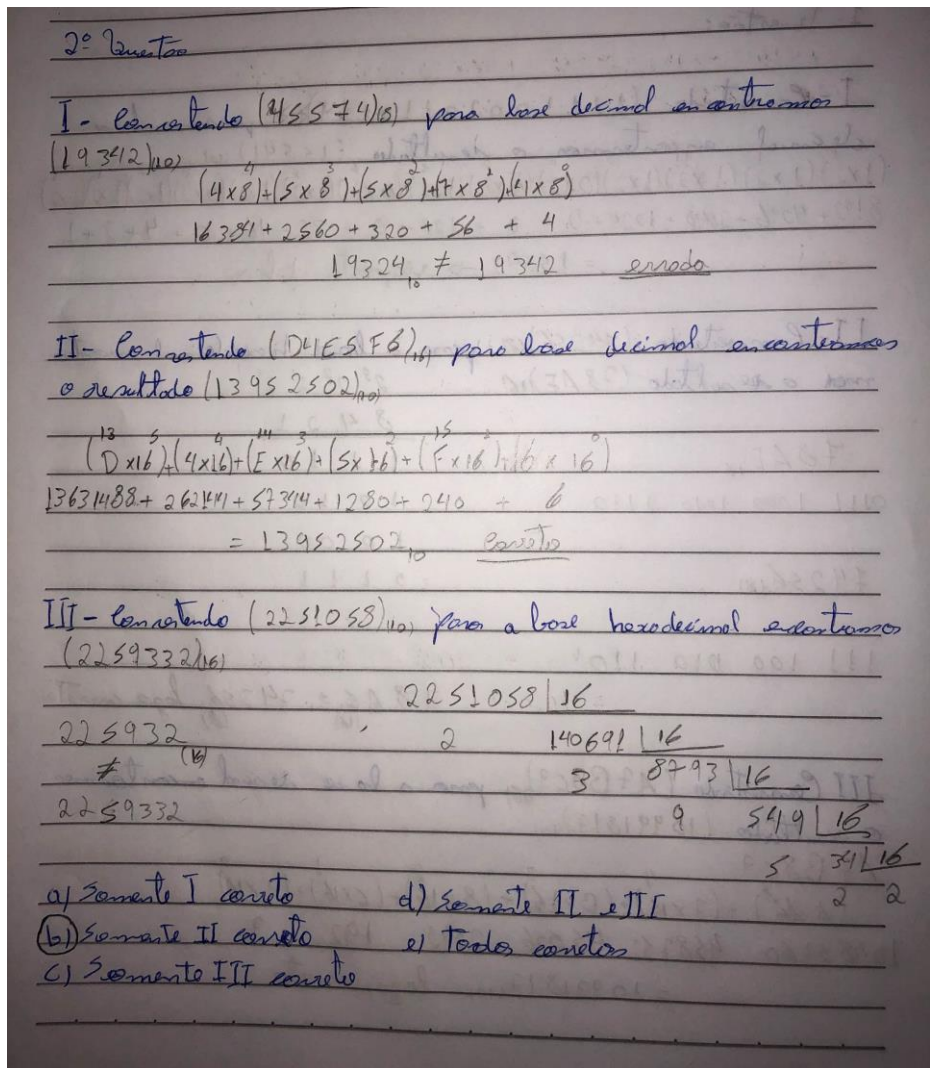


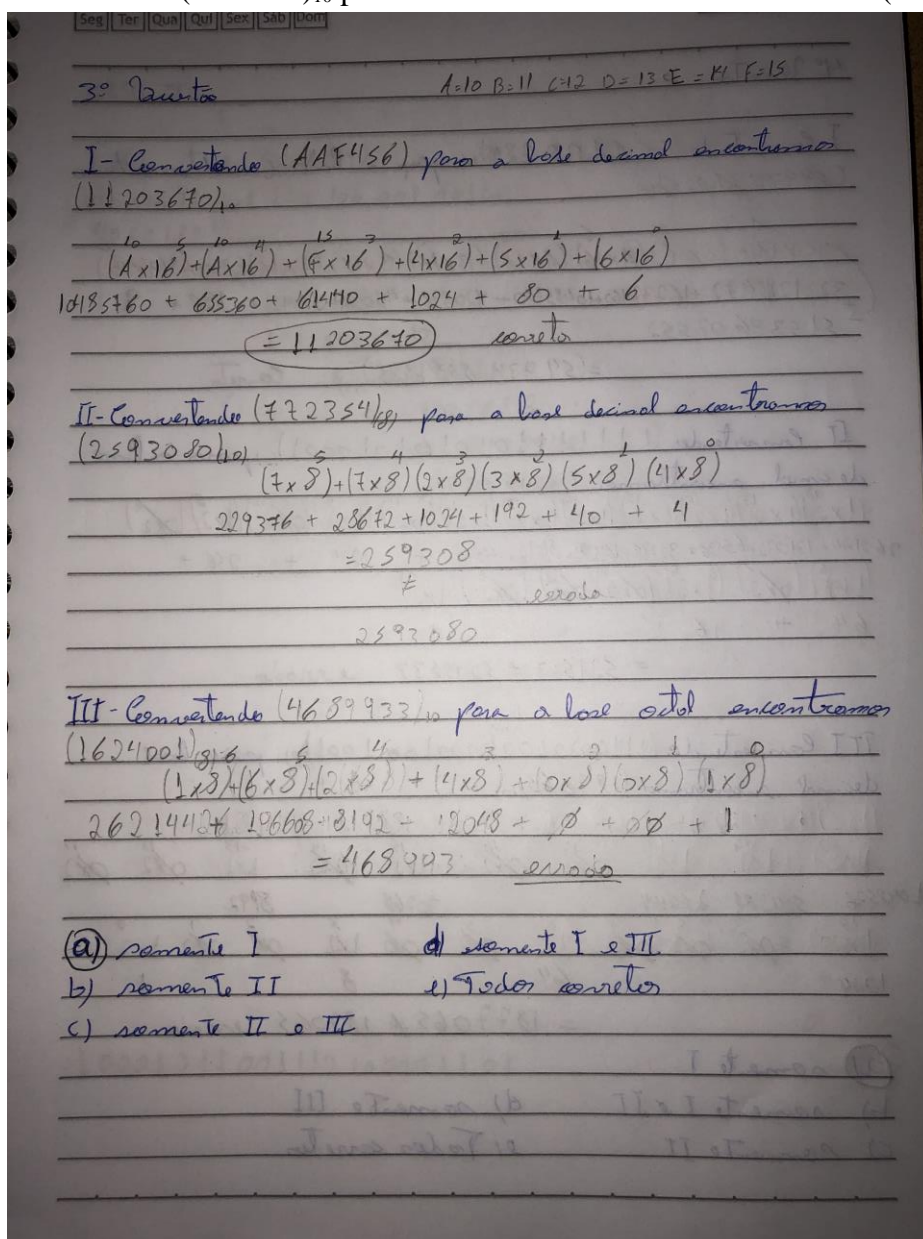
- a) Somente I está correto
 b) Somente II está correto
 c) Somente III está correto
 d) **Somente II e III estão corretos**
 e) Todos os itens estão corretos
2. Questão: Julgue cada item abaixo e marque a alternativa correta: (1,0 Pontos)



- I- Convertendo $(45574)_8$ para a base decimal encontramos o resultado $(19342)_{10}$
 II- Convertendo $(D4E5F6)_{16}$ para a base decimal encontramos o resultado $(13952502)_{10}$
 III- Convertendo $(2251058)_{10}$ para a base hexadecimal encontramos o resultado $(2259332)_{16}$
- a) Somente I está correto
 b) **Somente II está correto**
 c) Somente III está correto
 d) Somente II e III estão corretos
 e) Todos os itens estão corretos

3. Questão: Julgue cada item abaixo e marque a alternativa correta: (1,0 Pontos)

- I- Convertendo $(AAF456)_{16}$ para a base decimal encontramos o resultado $(11203670)_{10}$
- II- Convertendo $(772354)_8$ para a base decimal encontramos o resultado $(2593080)_{10}$
- III- Convertendo $(4689933)_{10}$ para a base octal encontramos o resultado $(1624001)_8$



- a) Somente I está correto
- b) Somente II está correto
- c) Somente I e II estão corretos
- d) Somente I e III estão corretos
- e) Todos os itens estão corretos

4. Questão: Julgue cada item abaixo e marque a alternativa correta: (1,0 Pontos)

- I- Convertendo $(CCAABB789)_{16}$ para a base decimal encontramos o resultado $(54939858825)_{10}$
- II- Convertendo $(1111111010101010001)_2$ para a base decimal encontramos o resultado $(5215533)_{10}$
- III- Convertendo $(111001010010001001001)_2$ para a base decimal encontramos o

resultado $(187065)_{10}$

4ª Questão

I Convertendo $(C C A A B B 7 8 9)_{16}$ para a base decimal encontramos $(54939858825)_{10}$

$$(C \times 16^7) + (C \times 16^6) + (A \times 16^5) + (A \times 16^4) + (B \times 16^3) + (B \times 16^2) + (7 \times 16^1) + (8 \times 16^0) + (9 \times 16^0)$$

$$= 3276800 + 16777216 + 10485760 + 420896 + 45056 + 1792 + 128 + 9$$

$$= 54939858825$$

$= (54939858825)_{10}$ Correto

II Convertendo $(1111110101010001)_{2}$ para a base decimal encontramos $(5215537)_{10}$

$$(1 \times 2^{15}) + (1 \times 2^{14}) + (1 \times 2^{13}) + (1 \times 2^{12}) + (1 \times 2^{11}) + (1 \times 2^{10}) + (1 \times 2^9) + (0 \times 2^8) + (1 \times 2^7) + (0 \times 2^6) + (1 \times 2^5) + (0 \times 2^4) + (1 \times 2^3) + (0 \times 2^2) + (0 \times 2^1) + (1 \times 2^0)$$

$$= 32768 + 16384 + 8192 + 4096 + 2048 + 1024 + 256 + 64 + 16$$

$$= 5215537$$

$= 5215537$ Correto

III Convertendo $(111001010010001001001)_{2}$ para a base decimal encontramos $(187065)_{10}$

$$(1 \times 2^{20}) + (1 \times 2^{19}) + (1 \times 2^{18}) + (0 \times 2^{17}) + (0 \times 2^{16}) + (1 \times 2^{15}) + (0 \times 2^{14}) + (1 \times 2^{13}) + (0 \times 2^{12}) + (1 \times 2^{11}) + (0 \times 2^{10}) + (0 \times 2^9) + (1 \times 2^8) + (0 \times 2^7) + (0 \times 2^6) + (1 \times 2^5) + (0 \times 2^4) + (0 \times 2^3) + (1 \times 2^2) + (0 \times 2^1) + (1 \times 2^0)$$

$$= 1048576 + 524288 + 262144 + 32768 + 8192 + 2048 + 256 + 64 + 8 + 1$$

$$= 187065$$

$= 187065 \neq 189065$ Errado

a) Somente I
b) Somente I e II
c) Somente II
d) Somente III
e) Todos os itens estão incorretos

- d) Somente III está correto
- e) Todos os itens estão incorretos

5. Questão: Julgue cada item abaixo e marque a alternativa correta: (1,0 Pontos)

- I- Convertendo $(4562189)_{10}$ para a base binária encontramos o resultado $(10001011001110100001001)_2$
- II- Convertendo $(11100011010101010001)_2$ para a base decimal encontramos o resultado $(9311557)_{10}$
- III- Convertendo $(011001010010001001001)_2$ para a base decimal encontramos o

resultado $(828489)_{10}$

SegTerQuaQuiSexSábDom

5º Voto

1 Rematando $(4562189)_{10}$ para o base linear octonária

$(1000101100111010001001001101)$

$4562189 \mid 2$

1 22210912

0 11405472

1 5402732

1 28513612

0 14256812

0 7128412

0 3564212

0 1782112

1 891012

0 445512

1 222712

1 111312

11555612

0 27812

0 13912

16912

1 3412

0 1712

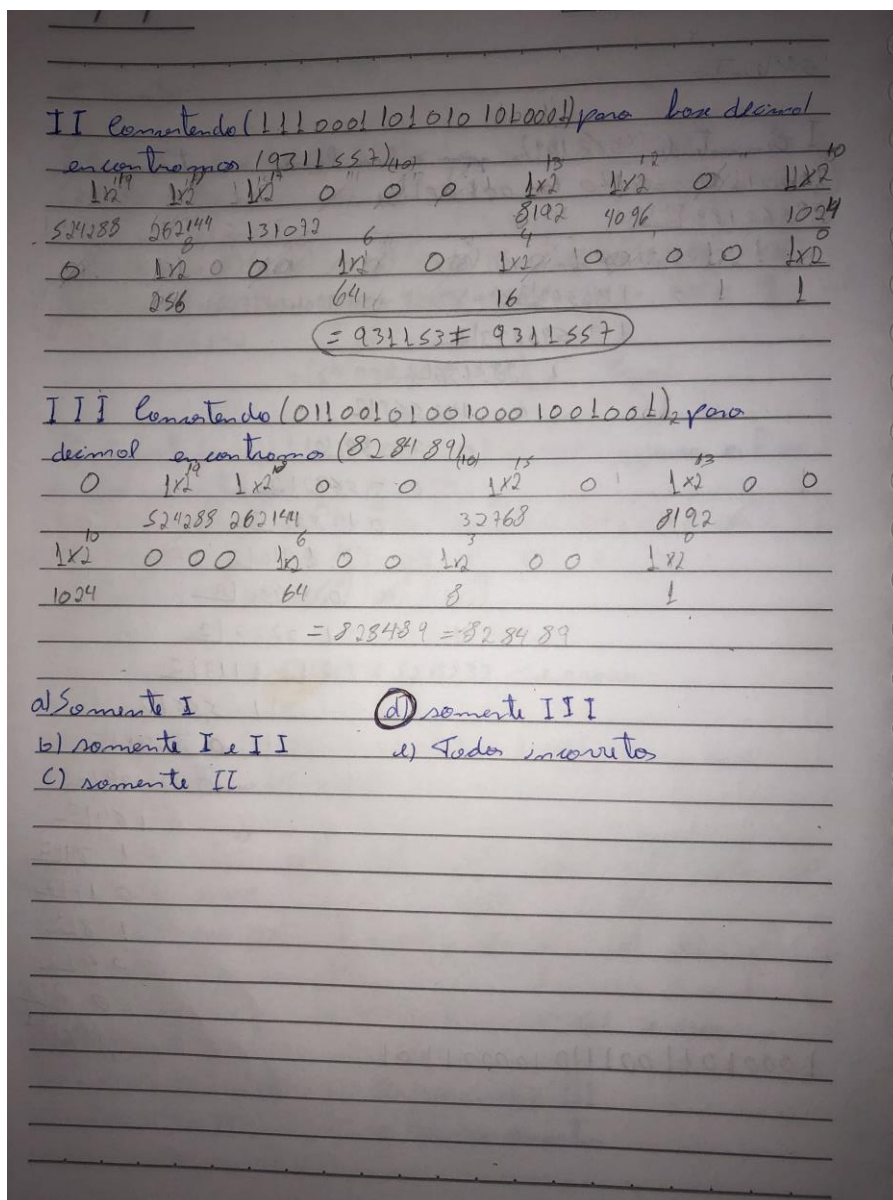
1 812

0 412

0 212

0 0

1000101100111010001101



- d) Somente III está correto
e) Todos os itens estão incorretos

- a) Somente I está correto
b) Somente I e II estão corretos
c) Somente II está correto

6. Questão: Julgue cada item abaixo e marque a alternativa correta: (1,0 Pontos)

- I- Convertendo $(47810256)_{10}$ para a base binária encontramos o resultado $(10110110011000011011010000)_2$
II- Convertendo $(AAD3C5)_{16}$ para a base decimal encontramos o resultado $(11195334)_{10}$

III- Convertendo $(1111110001100101)_2$ para a base decimal encontramos o resultado $(646133)_{10}$

6º Questão

I- Convertendo $(47810256)_{10}$ para a base binária encontramos

$(10110110011000011011010000)_2$

33554932 8388608 4194304 1048576 524288 65536 32768

$\begin{array}{r} 1 \times 2^{25} \\ 0 \times 2^{24} \\ 0 \times 2^{23} \\ 0 \times 2^{22} \\ 1 \times 2^{21} \\ 0 \times 2^{20} \\ 1 \times 2^{19} \\ 0 \times 2^{18} \\ 0 \times 2^{17} \\ 1 \times 2^{16} \\ 0 \times 2^{15} \\ 0 \times 2^{14} \\ 0 \times 2^{13} \\ 1 \times 2^{12} \\ 0 \times 2^{11} \\ 0 \times 2^{10} \\ 0 \times 2^9 \\ 0 \times 2^8 \\ 0 \times 2^7 \\ 0 \times 2^6 \\ 0 \times 2^5 \\ 0 \times 2^4 \\ 0 \times 2^3 \\ 0 \times 2^2 \\ 0 \times 2^1 \\ 0 \times 2^0 \end{array}$

1024 512 128 64 16

= 47810256 Correto

II- Convertendo $(AAD3C5)_{16}$ para a base decimal encontramos

$(11195334)_{10}$

$(A \times 16^5) + (A \times 16^4) + (D \times 16^3) + (3 \times 16^2) + (C \times 16^1) + (5 \times 16^0)$

$10485760 + 655360 + 53248 + 768 + 192 + 5$

= 11195333 incorreto

III- Convertendo $(1111110001100101)_2$ para a base decimal encontramos $(646133)_{10}$

$\begin{array}{r} 1 \times 2^{15} \\ 1 \times 2^{14} \\ 1 \times 2^{13} \\ 1 \times 2^{12} \\ 1 \times 2^{11} \\ 1 \times 2^{10} \\ 0 \times 2^9 \\ 0 \times 2^8 \\ 0 \times 2^7 \\ 1 \times 2^6 \\ 0 \times 2^5 \\ 1 \times 2^4 \\ 0 \times 2^3 \\ 1 \times 2^2 \\ 0 \times 2^1 \\ 1 \times 2^0 \end{array}$

32768 16384 8192 4096 2048 1024 64 32

0 0 0 1 0 1 1 0

4 1

= 646133 + 646133 incorreto

a) somente I d) somente III
b) somente I e II e) todos estão corretos
c) somente II

- a) Somente I está correto
b) Somente I e II estão corretos
c) Somente II está correto
d) Somente III está correto
e) Todos os itens estão corretos

7. Questão: Dadas os itens abaixo, marque a alternativa correta: (1,0 Pontos)

- a) O processador é o componente que armazena instruções permanentes
b) A memória secundária armazena dados temporários utilizado pelo processador
c) A memória ram é usada pelo processador na execução das instruções
d) A memória cache é usada por dispositivos de saída para armazenar dados permanentes
e) O Mouse é um dispositivo de entrada e saída acoplado no computador

8. Questão: São considerados dispositivos de entrada de dados, exceto: (1,0 Pontos) a) Teclado

- b) Mouse
c) Tela sensível ao toque
d) Caixa de som
e) Scanner

9. Questão: Com relação ao filme “Piratas do Vale do Silício” ou “Piratas da Informática”. Antes de fundarem a Apple **Steve Wozniak** tinha um projeto de desenvolvimento de um computador com uma empresa. Qual foi a empresa que rejeitou o projeto de Wozniak? (1,0 Pontos)

- a) IBM
- b) Apple
- c) Xerox
- d) MicroSoft
- e) [HP](#)

10. Questão: Quantos Mbytes (Mb) tem 2,5 TeraBytes (Tb) ? (1,0 Pontos)

- a) 2684357889
- b) 2684354677
- c) 2621440609
- d) 2684354560
- e) [2621440](#)

GABARITO – Favor colocar a alternativa correta no gabarito e postar na plataforma Ava

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	